

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/019295 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C08G 18/66, 18/42

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002055

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2004 (30.07.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03 09781 8 août 2003 (08.08.2003) FR
03 11115 23 septembre 2003 (23.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR/FR];
Avenue Ramboz BP 33, F-69192 SAINT-FONS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **CAR-
VALHO, Quintino** [BR/FR]; 2, place Jules Ferry, F-69006
LYON (FR). **MARGARITELLI, Marlise** [BR/BR]; Rua
Afonso de Freitas 740 ap62 - Paraiso, 04006-052 SAO
PAULO (BR). **SEREDA, Luciane** [BR/BR]; Major Solon,
880 Apto 34. Cambui, 3024-091 CAMPINAS (BR).

(74) Mandataire : **ESSON, Jean-Pierre?**; RHODIA SER-
VICES, Direction de la Propriété Industrielle, Centre
de Recherches de Lyon B.P. 62, F-69192 SAINT-FONS
CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: POLYURETHANE FOAM, PRODUCTION METHODS THEREOF AND USE OF SAME

(54) Titre : MOUSSES POLYURETHANNES, PROCEDES POUR L'OBTENTION DES MOUSSES ET UTILISATION DE CES
MOUSSES.

(57) Abstract: The invention relates to polyurethane foams which are used, for example, to produce moulded articles, such as soles
for different types of shoes. More specifically, the invention relates to a low-density polyurethane foam having mechanical properties
which are suitable for shoe soles and, in particular, for sports shoe soles. The inventive foams are produced by causing a reaction
between a diisocyanate prepolymer and a polyester polyol comprising an inorganic filler in suspension. Moreover, the density of
said foams is of the order of 0.2 g/cm³.

(57) Abrégé : La présente invention concerne les mousses polyuréthannes notamment utilisées pour la fabrication d'articles moulés
tels que des semelles pour différents types de chaussure. Elle concerne plus particulièrement une mousse polyuréthane de faible
densité présentant des propriétés mécaniques adaptées pour l'application semelles de chaussures et encore plus particulièrement pour
les semelles de chaussures de sport. Ces mousses sont obtenues par réaction entre un prépolymère diisocyanate et un polyester polyol
comprenant, en suspension, une charge inorganique. Les mousses de l'invention ont une densité de l'ordre de 0,2 g/cm³.



WO 2005/019295 A1